

Alerta! Descoberto e água de Brasília estão sob ameaça

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

RESERVATÓRIO DO DESCOBERTO
PODE SECAR ATÉ 2040

Especialista da UnB destaca que em 2070 o DF contará com apenas metade da água disponível hoje. Clima na região passará de subúmido para semiárido. Caesb nega e afirma investimentos de R\$ 2,8 bi na melhoria e expansão do sistema hídrico

» EDUARDO PINHO

Em 2040, o Reservatório do Descoberto pode estar seco. E mais: 30 anos depois, em 2070, o Distrito Federal contará com apenas metade da água disponível hoje, para abastecer uma população cada vez maior, e passará de um clima subúmido para o semiárido. As previsões são de Henrique Leite Chaves, hidrólogo, doutor em hidrossedimentologia, professor da Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília e coordenador do Laboratório de Manejo de Bacias Hidrográficas da UnB.

As conclusões estão em um artigo que foi encaminhado para os órgãos responsáveis pela gestão hídrica da capital, mas até hoje Chaves não obteve retorno. A motivação para fazer o trabalho nasceu durante a crise hídrica de 2017/2018, inédita no Distrito Federal, que resultou em meses de racionamento de água.

“Como os reservatórios do DF, principalmente o do Descoberto, falharam em manter a oferta hídrica para a população, naquela época nós nos perguntamos o que ocorreria nos próximos 60 anos”, lembra o professor. Ele conta que para o estudo foram analisados os quatro modelos de mudanças climáticas mais usados no mundo: o inglês, o canadense, o japonês e o brasileiro.

“Fizemos uma média usando a precipitação e a evapotranspiração anual até 2070 e com essas projeções, usando a média dos quatro modelos, corremos modelos hidrológicos, que foram calibrados para a Bacia do Descoberto, responsável pelo abastecimento de água de quase 65% do DF, ou seja: mais de 2 milhões de pessoas”, detalha.

De acordo com o professor, como nos próximos anos a precipitação tende a se reduzir cerca de 5% por década, em média, em 2070 teremos 30% menos chuvas do que hoje. “É essa redução de chuvas que causará uma redução de vazão, até 2070, de 50% ou mais, lembrando que os nossos reservatórios são pequenos e de regulação anual, tanto o do Descoberto como o de Santa Maria”, afirma Chaves.

Agravante

Outro agravante apontado no estudo é que, dependendo do cenário de emissões de gases de efeito estufa, o Reservatório do Descoberto, que é o maior do DF, perderá um pouco mais de volume a cada década, até secar completamente em 2040. “A partir do ano que vem começaremos a ter uma diminuição na chuva e na oferta de água. E a vazão dos rios depende das chuvas, principalmente em bacias pequenas, como a nossa”, explica.

Segundo o professor da UnB, dois fatores podem acelerar esse processo:

Marcelo Ferreira/CR/D.A. Press



Para o professor da UnB Henrique Chaves, um aumento na contenção de água na Barragem do Descoberto pode atenuar o risco de crise hídrica

Marcelo Ferreira/CR/D.A. Press



O risco da poluição também é um elemento preocupante para os especialistas

uma piora no cenário de emissões de gases de efeito estufa e o aumento da demanda por água nos reservatórios. “Para evitar que o Descoberto seque, é preciso reduzir drasticamente o consumo de água”, alerta.

Apesar disso, ele ressalta que o reservatório continua operando como se não houvesse motivos para preocupação. “Autorizada pela Adasa (Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal), a Caesb (Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal) continua captando a mesma quantidade de água que captava há 10, 20 anos. Só que a situação climática mudou. É preciso começar a retirar menos água — essa é uma das principais medidas sugeridas para minimizar

o quadro”, completa. Para ele, a população também tem que ser educada e informada sobre o assunto.

Outra sugestão apontada no estudo de Chaves é elevar em cerca de um metro a altura da cota da crista do Reservatório do Descoberto, que com isso conseguiria guardar 12% mais água do que o volume atual. De acordo com o professor, a elevação pode ser feita com painéis de aço, por exemplo. “É possível fazer isso, já que não temos água subterrânea o suficiente no DF para suprir a demanda numa crise hídrica.”

Na opinião do especialista, nem mesmo o acréscimo da água ofertada por Corumbá IV, em Goiás, será capaz de evitar a escassez no DF, caso nada seja feito para reverter a situação. “O Reser-

vatório de Corumbá sofre os mesmos efeitos climáticos e hidrológicos do Descoberto. Ou seja: ele também vai perder vazão. E ainda há uma competição entre geração de energia e vazão, pois ele foi feito para gerar de energia, e não para abastecimento”, afirma.

Chaves lembra que há cerca de 10 anos viu o reservatório de Corumbá IV praticamente com um volume mínimo. “Quer dizer: sem o consumo de água, já havia crise hídrica em Corumbá só para tocar duas turbinas pequenas. Imagine tirando 5 mil litros por segundo, que é a demanda de abastecimento para Goiás e DF?”.

Planejamento

O professor lamenta que nem o Plano Hídrico do Distrito Federal nem os órgãos responsáveis pelo tema no DF façam análises futuras de oferta hídrica sob cenário de mudanças climáticas. “Em outras cidades do mundo — como Denver, no Colorado; Los Angeles, na Califórnia; e Paris — é o próprio setor usuário que faz esses estudos prospectivos para planejar o abastecimento de água”, diz.

Ele reforça que Brasília ainda tem uma particularidade, por sediar os poderes da República. “Isso é uma questão de segurança nacional. Nos Estados Unidos, uma situação dessas jamais passaria sem o conhecimento da Agência de Segurança Nacional (NSA, na sigla em inglês). No Brasil, teria que ser acompanhada de perto pela Agência Brasileira de Inteligência (Abin)”, frisa.

Poluição

Além da redução do volume hídrico, o DF pode enfrentar um ou-

tro problema nas próximas décadas: a poluição. “Assim, além de termos menos água, ela ainda estará poluída”, alerta José Francisco Gonçalves Júnior, professor do Departamento de Ecologia do Instituto de Ciências Biológicas da UnB. De acordo com ele, rios como o Sobradinho, o Melchior, o Alagado, o próprio Lago Paranoá e o Lago do Descoberto têm altos níveis de poluição, inclusive, de microplásticos, cujos os níveis não são avaliados na água que é entregue à população.

“O Distrito Federal trata o esgoto, mas esse tratamento não é plenamente eficiente para retirar todos os elementos químicos como fármacos, metais, nitrogênio, fósforo e matéria orgânica. E com a redução da quantidade de água, a poluição fica ainda mais concentrada”, afirma o professor, explicando que esse processo acelera a chamada eutrofização artificial, que é a morte das águas pela poluição.

Gonçalves Júnior acredita que, com as mudanças climáticas, o DF terá um período seco cada vez mais longo, e um período chuvoso cada vez mais intenso. “A tendência é termos nove meses de deserto e três meses de dilúvio. Esse é o cenário que começa a se desenhar para as próximas décadas”, assinala.

A intensificação da seca pode levar a um processo de desertificação dos solos, partindo do Brasil Central em direção ao Nordeste. Além disso, a temperatura também vai aumentar, o que elevará o consumo de energia elétrica. “Recentemente quase tivemos um colapso no setor de saúde por causa da dengue. Imagine os hospitais lotados de pessoas desidratadas e com problemas respiratórios, associado a um cenário de falta de energia.”

Veículo: Impresso -> Jornal -> Jornal Correio Braziliense - Brasília/DF

Seção: Cidades Pagina: 13