

CPRM

Resumo Café Geológico

16 de abril de 2021



Estudo de vazões do sistema aquífero Urucuia em período de recessão hídrica.

Contextualização do episódio

O Aquífero Urucuia é um aquífero sedimentar poroso de grande potencial, localizado em sua maior parte no oeste do estado da Bahia, mas que também compreende parte do extremo norte de Minas Gerais, extremo leste de Goiás e de Tocantins e extremo sul do Piauí e do Maranhão.

Devido às condições climáticas, à abundância de recursos hídricos superficiais e subterrâneos e ao relevo da área, nesta região tem ocorrido um grande desenvolvimento da agricultura comercial. Torna-se importante o planejamento hídrico atual e futuro da região.

Ciente disso, a CPRM, através do Departamento de Hidrologia, vem buscando aprofundar o conhecimento hidrológico e hidrogeológico na região, através do adensamento das redes de monitoramento tanto superficiais quanto subterrâneas, bem como desenvolve estudos integrados na área deste importante aquífero.

Com esse propósito, em outubro de 2013, foi criada a Rede Hidrometeorológica do Aquífero Urucuia para complementar as redes de monitoramento superficial da região mantida por este sistema aquífero e, assim, aumentar as informações sobre a disponibilidade hídrica, visando

fundamentalmente propiciar a utilização racional das águas disponíveis, reduzir os conflitos advindos do seu uso múltiplo e subsidiar o planejamento de políticas públicas.

Em relação aos estudos, vários estão em desenvolvimento e outros foram concluídos. Um dos estudos realizados via demanda induzida da CPRM para Câmara Técnica e Científica - CTC, foi a tese de doutorado “Estudo das vazões do Sistema Aquífero Urucuia em períodos de recessão hídrica”, que analisou de forma integrada os dados de clima, chuva, uso do solo, níveis piezométricos dos poços e vazão dos rios, para entender e quantificar o impacto dessas variáveis nas vazões efluentes do Aquífero Urucuia, e sua contribuição para vazão do médio rio São Francisco.

Participante:



Myrla de Souza Batista Vieira

Instituição: Serviço Geológico do Brasil

Graduada em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal da Paraíba- UFPB (2003), mestre em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG (2006) e doutora em Geociências Aplicadas e Geodinâmica, na área de Hidrogeologia e Meio Ambiente, pela Universidade de Brasília (2021). Anteriormente, trabalhou na Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESPA), atuando em análises de processos de outorga de recursos hídricos e comitê de bacia hidrográfica (2006-2008). Também foi pesquisadora do Núcleo GeoAmbiental (NuGeo) da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), realizando estudos de disponibilidade e demanda hídrica do Estado do Maranhão (2008-2010). Em 2010, ingressou no Serviço Geológico do Brasil – CPRM, na Superintendência Regional de Salvador (SUREG-SA) como Pesquisadora em Geociências - Engenheira Hidróloga, desenvolvendo estudos de regionalização de vazões. Entre 2011 e 2015, coordenou o projeto “Disponibilidade Hídrica do Brasil: Estudos de Regionalização nas Bacias Hidrográficas Brasileiras”, do Departamento de Hidrologia. Atualmente em Brasília, é Coordenadora Executiva do Departamento de Hidrologia – DEHID, atuando na Coordenação de Redes Monitoramento, em especial da coordenação do projeto Rede Hidrometeorológica do Aquífero Urucuia.

Mediação científica: Daniel Medeiros Moreira, Mariana Dias Villas-Boas e Thiago Dutra dos Santos.

Link do Vídeo:

👉 Ainda não foi publicado na TV CPRM (Youtube)

👉 <https://eduplay.rnp.br/portal/video/114941>

Quer saber mais?

👉 Acesse o link: https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico_cprm

<https://youtube.com/playlist?list=PLhUEW6fPG6Okpbibt98gSCtFNJ9E5ohrg>

Coordenador do Café Geológico: Thiago Dutra dos Santos
Serviço Geológico do Brasil

