

CPRM

Resumo Café Geológico

01 de abril de 2021



Uso do SIAGAS no mapeamento de áreas de risco à insegurança hídrica (seca) no Semiárido Brasileiro.

Contextualização do episódio

As populações rurais do semiárido brasileiro sofrem constantemente com períodos de seca e estiagem, sendo que as ações do poder público são na sua grande parte de caráter emergencial, a exemplo do uso dos carros-pipas. Isto se dá por um desconhecimento das demandas locais e disponibilidades hídricas. Embora o Mapeamento de Risco Geológico seja bastante difundido principalmente pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), o mapeamento do risco provocado por seca e/ou estiagem ainda é incipiente. Apesar do risco de insegurança hídrica ser ocasionado por um fator climático, ele está totalmente envolvido com a geologia/hidrogeologia, pois durante os períodos de seca prolongados, os reservatórios superficiais (açudes) têm seu volume reduzido em até 100%, sendo a água subterrânea em muitos casos a única fonte de água para os habitantes da zona rural. Visando uma melhor tomada de decisão pelo poder público torna-se necessário identificar as áreas prioritárias para a realização das medidas estruturantes bem como a quantidade de poços tubulares necessários. Neste sentido, propõe-se o Mapeamento das Áreas de Risco à Insegurança Hídrica (MARIH) utilizando o cruzamento dos dados de disponibilidade hídrica subterrânea (SIAGAS) e de demanda (Censo do IBGE).

Participante:

Cláudio César de Aguiar Cajazeiras

Instituição: Serviço Geológico do Brasil

Graduado em Geologia (2004), mestre em Hidrogeologia (2007), doutorado em Hidrogeologia (2020) pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Desde 2009 exerce a função de Pesquisador em Geociências no Serviço Geológico do Brasil (CPRM), tendo trabalhado na unidade de Porto velho/RO como coordenador regional do projeto Rede Integrada de Monitoramento de Águas Subterrâneas (RIMAS), acompanhou locação de poços (prospecção geofísica), participou do SIG hidrogeológico de Rondônia, do Projeto Seca do Nordeste, levantamento de áreas de risco, e no projeto Geodiversidade dos estados de Rondônia e Acre. Conselheiro Titular do Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Rondônia (CERH/RO) de 2011 a 2013. Desde 2014 trabalha na unidade da CPRM de Fortaleza, participando de levantamento de áreas de risco, no Sig hidrogeológico do Ceará, atualmente coordenador regional do projeto Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS).

Mediação científica: 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/114928>

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

