

CPRM

Resumo Café Geológico

17 de agosto de 2021



Global changes in extreme river floods.

Contextualização do episódio

Mudanças no clima, uso e ocupação do território e atividades humanas estão alterando as características espaciais e temporais dos eventos hidrológicos extremos em todo o mundo.

Nesta palestra, a Dra. Louise irá apresentar o uso de métodos não-estacionários para avaliar as mudanças nas características das inundações, do passado ao futuro.

Em um estudo recente, o grupo de pesquisa Dra. Louise modelou a vazão máxima diária e anual para avaliar as mudanças nas magnitudes das inundações de 20, 50 e 100 anos; e os períodos de retorno destes cenários, conforme avaliado em 1970.

A análise sugere que os períodos de retorno, que foram estimados para as condições na década de 1970, experimentaram uma ampla redistribuição espacial nas condições atuais. Essas estimativas variam consideravelmente por país e por tempo de registro dos dados. Entretanto, muitos países apresentam uma ampla alteração nos cenários de inundações extremas. O método utilizado pode ser aplicado para outras análises, tais como, temperaturas extremas, precipitação e ventos, e indicam que as probabilidades de eventos ambientais extremos devem ser atualizadas regularmente para estimar melhor as áreas sujeitas a inundação e propiciar uma maior resiliência das comunidades.

Participantes:



Dra. Louise Slater

Instituição: Universidade de Oxford

Professora Associada da Escola de Geografia e Meio Ambiente e Fellow do Hertford College, da Universidade de Oxford. Ela é editora de 'Hydrology and Earth System Sciences' e ex-presidente da Oxford Water Network. Os interesses de Louise estão em entender como o risco de inundação está mudando dinamicamente no espaço e no tempo, investigando o papel relativo de diferentes parâmetros não-estacionários. Seu grupo de pesquisa se concentra no desenvolvimento de novas abordagens computacionais para detectar, atribuir, prever e projetar como as mudanças no clima, o uso e ocupação do território, rios e sociedade afetam os eventos extremos relacionados à água, em escalas de tempo diária e ao longo de décadas.

Mediação científica: Marcus Suassuna Santos, da CPRM de Brasília, Eber José de Andrade Pinto, da CPRM de Belo Horizonte e Thiago Dutra dos Santos, do ERJ.

Link do Vídeo:

👉 A palestrante solicitou que não fosse mantido o vídeo no youtube

👉 A palestrante solicitou que não fosse mantido o vídeo no Eduplay

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

