

CPRM

Resumo Café Geológico

09 de abril de 2021



Relações Intensidade-Duração-Frequência das precipitações.

Contextualização do episódio

As relações IDF são importantíssimas na definição das intensidades de precipitação associadas a uma frequência de ocorrência, as quais são utilizadas no dimensionamento de diversas estruturas de drenagem pluvial ou de aproveitamento dos recursos hídricos. Também podem ser utilizadas de forma inversa, ou seja, estimar a frequência de um evento de precipitação ocorrido, definindo se o evento foi raro ou ordinário. Essas relações são estabelecidas utilizando registros contínuos de chuva, ou seja, estações equipadas com pluviógrafos ou estações automáticas. Entretanto, em localidades nas quais existem somente pluviômetros, ou seja, não existem registros contínuos das precipitações, as relações IDF podem ser estabelecidas a partir da desagregação das precipitações máximas diárias. O Serviço Geológico do Brasil também atua definindo as relações IDF através do projeto Atlas Pluviométrico. Neste Café Geológico será apresentado um histórico da definição das relações IDF no mundo e no Brasil, as metodologias empregadas no Atlas Pluviométrico, os avanços metodológicos e desafios atuais.

Participante:



Eber Andrade

Instituição: Serviço Geológico do Brasil

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (1992), na qual foi agraciado com prêmio Prof. Paschoal Silvestre pelo seu desempenho na Ênfase em Hidráulica do curso. Também possui mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (1996) e doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (2005). Atualmente é Engenheiro Hidrólogo da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, Professor Adjunto da Universidade Federal de Minas Gerais e Revisor de periódicos nacionais. Tem experiência em Engenharia de Recursos Hídricos. Atuando principalmente nos seguintes temas: Hidrologia Estatística, Previsão Hidrológica, Hidrologia Básica, Relações IDF e Regionalização de vazões.

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/114935>

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

