



## **TÉCNICAS ESTATÍSTICAS APLICADAS EM ESTUDOS DE EVENTOS EXTREMOS DE CHUVA**

Ministrante: Prof. Dr. Jander Barbosa Monteiro (UVA)

### **1) CONTEÚDO:**

- Eventos extremos: concepções teóricas e operacionais;
- Utilização de planilhas eletrônicas no tratamento estatístico de dados pluviométricos;
- Aplicação da Técnica Estatística dos Quantis na delimitação de períodos secos e chuvosos;
- A Metodologia dos Máximos de Precipitação e sua utilização nos estudos de eventos extremos diários de chuva;
- Aspectos qualitativos e limitações quanto ao uso de metodologias estatísticas na análise de eventos extremos de chuva.

### **2) PRÉ-REQUISITOS:**

Os integrantes deverão portar Notebook pessoal, bem como possuir o Pacote Office (geralmente acompanha o Sistema Operacional Windows) instalado neste ou similar (No Linux, por exemplo, o pacote LibreOffice também é compatível), além de pen drive de uso pessoal, com o intuito de armazenar arquivos que serão utilizados no minicurso.

### **3) BIBLIOGRAFIA:**

MONTEIRO, Jander B.; PINHEIRO, Daniel Rodriguez de Carvalho. Anotações para uma metodologia quantitativa na Geografia socioambiental: porque utilizar a técnica dos quantis no estudo de desastres naturais. Geografia (Rio Claro. Impresso), v. 36, p. 51-64, 2011.

MONTEIRO, Jander B.; ROCHA, A. B. ; ZANELLA, Maria Elisa . Técnica dos

Quantis para caracterização de anos secos e chuvosos (1980-2009): Baixo curso do Apodi-Mossoró/RN. Revista do Departamento de Geografia (USP), v. 23, p. 232-249, 2012.

MONTEIRO, Jander B.; ZANELLA, Maria Elisa . A metodologia dos máximos de precipitação aplicada ao estudo de eventos extremos diários nos municípios de Crato, Fortaleza e Sobral-CE. GEOTEXTOS (ONLINE), v. 13, p. 135-159, 2017.

MONTEIRO, Jander B.; ZANELLA, Maria Elisa . Eventos pluviométricos extremos e impactos associados em Fortaleza/Brasil: uma análise a partir da técnica dos quantis. In: Charlei Aparecido da Silva; Edson Soares Fialho; Ercilia Torres Steinke. (Org.).

Experimentos em Climatologia Geográfica. 1ed. Dourados: UFGD, 2014, v. 1, p. 165-186.

MONTEIRO, Jander Barbosa. Desastres Naturais no Estado do Ceará: uma análise de episódios pluviométricos extremos. 2016. 256f. Tese (Doutorado em Geografia) – Programa de Pós-Graduação em Geografia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2016.

PINKAYAN, S. Conditional probabilities of occurrence of Wet and Dry Years Over a Large Continental Area. Hydrology papers, Colorado, n.12, p.1-53, 1966.

SILVA, Cristiano Alves da. Os desastres Pluviométricos nas Grandes e Médias Cidades do Paraná. 2012. 144 f. Dissertação (Mestrado em Geografia) – Programa de Pós-Graduação em Geografia do Setor de Ciências da Terra, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2012.

XAVIER, Teresinha de Maria Bezerra Sampaio; XAVIER, Airton Fontenele Sampaio;

ALVES, José Maria Brabo. Quantis e eventos extremos: aplicações em ciências da terra e ambientais. Fortaleza: RDS, 2007. 278 p.