

## Extensões para a família de distribuições de estatísticas de ordem fracionária

A classe de distribuições elípticas é uma boa alternativa para o ajuste de dados que se desvia da distribuição normal, entretanto, essa classe de distribuições não é adequada quando a distribuição das observações é assimétrica. Isso levou à busca de distribuições mais flexíveis do que a família normal ou elíptica para ajustar dados com alta assimetria ou curtose. Entre os trabalhos mais destacados nesse contexto estão os de Azzalini (1985-1986), Henze (1986), Durrans (1992), Fernandez e Steel (1998), Mudholkar e Hutson (2000), Pewsey (2000), Eugenes et al., (2002), Jones (2004), Arnold (2004), Gomez et al., (2007) entre outros.

Esta apresentação é principalmente sobre distribuições baseadas em estatísticas de ordem fracionária, que são densidades alternativas para ajustar dados que apresentam assimetria e/ou curtose fora do intervalo permitido por algumas distribuições simétricas, como a normal, t-student, logística, Cauchy; ou também assimétricas como a log-normal ou Birnbaum-Saunders, entre outros.

Algumas extensões para o caso com covariáveis e para dados censurados são estudadas, bem como extensões multivariadas para dados de sobrevivência, tipo Birnbaum-Saunders.

### **Palestrante: Prof. Dr. Guillermo Domingo Martinez Florez**

Graduado em Matemáticas e Física - Universidade de Córdoba (1995), Mestre em Ciências Estatísticas pela Universidade Nacional da Colômbia (2002) e Doutor em Estatística pela Universidade de São Paulo. Atualmente é professor da Universidade de Córdoba e professor visitante do Programa de Pós-Graduação em Modelagem e Métodos Quantitativos da Universidade Federal do Ceará.



### **Local de Realização:**

Sala 02  
Bloco 910 - Anexo  
Campus do Pici, UFC  
Mapa do Campus:  
[https://www.openstreetmap.org/  
#map=19/-3.74603/-38.57425](https://www.openstreetmap.org/#map=19/-3.74603/-38.57425)

### **Mais informações:**

E-mail: [mmq@dema.ufc.br](mailto:mmq@dema.ufc.br)  
Telefones: (85) 33669156 ou  
(85) 33669840  
Site: <http://www.mmq.ufc.br/>

