

**Programa de concurso para professor substituto do Departamento de
Estatística\ICEx\UFMG**

Edital

- 1) **Descrição e Apresentação de Dados:** distribuição de frequência e sua representação gráfica para variáveis quantitativas e qualitativas. Medidas tendência central, de variabilidade e de posição. Detecção de valores atípicos. Medidas de associação.
- 2) **Probabilidade:** Definição e Propriedades de Probabilidade. Cálculo de probabilidades. Probabilidade condicional e Independência de eventos. Teorema de Bayes. Variável aleatória: esperança, variância, quantis e função distribuição. Modelos probabilísticos para variáveis discretas e contínuas (Binomial, Poisson, Hipergeométrica, Geométrica, Uniforme, Exponencial e Normal).
- 3) **Inferência Estatística:** Estimação pontual – distribuições amostrais, métodos de estimação e propriedades. Estimação Intervalar e Testes de Hipóteses para médias, proporções e variâncias, para o caso de uma e duas populações. Teste Qui-Quadrado para independência, homogeneidade e aderência.
- 4) **Regressão Linear Simples:** Descrição do modelo e pressupostos. Estimação, Inferência e verificação dos pressupostos (análise de resíduos).