

Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica  
Departamento de Estatística

**ME 715    ECONOMETRIA**  
**Lista 4**

**Professor: Mauricio Zevallos**

**Primeiro Semestre 2017**

1. Com base nos dados **TeachingRatings** (ver descrição no arquivo anexo)
  - (a) Faça um gráfico de dispersão para **Course-Eval** e **Beauty**. Existe relação entre as avaliações e a beleza do professor?
  - (b) Faça a regressão considerando **Course-Eval** como variável resposta e **Beauty** como variável explanatória. O efeito da beleza do professor na avaliação é grande ou pequeno?
  - (c) Faça a regressão considerando **Course-Eval** como variável resposta e como variáveis explanatórias **Beauty**, **Intro**, **OneCredit**, **Female**, **Minority** e **NNEnglish**. Qual o efeito da beleza do professor nas avaliações? Compare esse resultado com (b); há viés por omissão de variável?
  - (d) O professor Smith é negro com **Beauty** igual à média dessa variável, é falante de inglês nativo e ensina uma disciplina de três créditos. Calcule a previsão da avaliação do professor.
  - (e) Calcule o  $R^2$  e  $\bar{R}^2$ . Discuta os resultados.