ACH3657

# Métodos Quantitativos para Avaliação de Políticas Públicas

Aula prática 05

Alexandre Ribeiro Leichsenring
alexandre.leichsenring@usp.br

## Exercício

O conjunto de dados bwght.RData contém dados sobre 1388 partos nos Estados Unidos. Duas variáveis de interesse são a variável dependente, peso ao nascer do bebê em onças ($bwght$), e uma variável explicativa, média do número de cigarros que a mãe fumava por dia durante a gravidez ($cigs$).

i) Estime a seguinte equação de regressão simples e interprete seus resultados.

$$bwght = \beta_0 + \beta_1 \, cigs + u$$

ii) Qual é o peso previsto ao nascer quando $cigs = 0$? E quando $cigs = 20$ (um maço por dia)? Comente a diferença.

iii) Essa regressão simples necessariamente captura uma relação causal entre o peso ao nascer da criança e os hábitos de fumar da mãe? Explique.

iv) Para que seja previso peso ao nascer de 125 onças (aproximadamente 3,5 kg), qual deve ser o número de cigarros? Comente.

v) A proporção de mulheres na amostra que não fumam durante a gravidez é de cerca de 0,85. Isso ajuda a reconciliar sua descoberta da parte (iii)?