



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

# **Relatório Trabalho de ME610**

**Eliane Ramos de Siqueira RA:155233  
Guilherme Pazian RA:160323**

**Professor: Maurício Zevallos**

**Campinas-SP, 28 de Abril de 2017**

## 1. Introdução

O objetivo deste trabalho é verificar esta opinião através da análise do peso da criança ao nascer

Os dados utilizados foram coletados através de entrevistas com as mães durante a gravidez e correspondem a um ano de estudo. Eles incluem 1236 nascimentos onde a criança sobreviveu pelo menos 28 dias. Além do peso das crianças, foram coletadas informações de outras variáveis que influenciam no peso das crianças.

Para este estudo estamos considerando como variável resposta, o peso da criança ao nascer.

```
##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union
```

Excluímos as variáveis: Sexo (apenas masculino), Qtd\_feto (apenas 5) e Vivo (apenas 1).

Na variável Cor\_mae, temos uma observação com valor desconhecido (99) Na variável Idade\_mae temos duas observações desconhecidas (99) Na variável Educacao\_mae temos uma observação desconhecida (9) Na variável Altura\_mae temos 22 observações desconhecidas (99) Na variável Peso\_mae temos 36 observações desconhecidas (999) Na variável Cor\_pai, temos 5 observações com valor desconhecido (99) Na variável Idade\_pai, temos 7 observações com valor desconhecido (99) Na variável Educacao\_pai, temos 13 observações com valor desconhecido (9) Na variável Altura\_pai temos 492 observações desconhecidas (99) Na variável Peso\_pai temos 499 observações desconhecidas (999) Na variável Rendimento\_anual temos 124 observações desconhecidas (98) Na variável Fuma temos 10 observações desconhecidas (9) Na variável Tempo\_sem\_fumar temos 9 observações desconhecidas (98) e 1 não perguntado(99) Na variável Numero\_cigarros temos 10 observações desconhecidas (98)

Tiramos as variáveis Peso\_pai e Altura\_pai devido a quantidade elevada de observações desconhecidas.