



## ***Grupo 5 – SINASC 2016***

### **Instrução**

- O banco de dados a ser usado contém as informações os nascidos vivos no ano de 2016 (SINASC - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos). Os dados podem ser obtidos pelo endereço: [tabnet.datasus.gov.br/cgi/sinasc/dados/nov\\_indice.htm](http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/sinasc/dados/nov_indice.htm)
- Vocês vão utilizar uma amostra dos dados referentes a todos os estados da federação, logo vocês devem juntar as informações dos estados.
- **Amostra:**
  - selecionar indivíduos nascidos em hospitais.
  - selecionar uma amostra aleatória estratificada de 2.000 recém-nascidos, utilizando os estados da federação como estratos (o tamanho da amostra de cada estado deve manter a proporção de indivíduos observada no banco completo).
  - Utilize o comando `set.seed(1234)` para definir a semente para geração de números aleatórios.

### **Com base nos dados ajude ao pesquisador a responder as seguintes questões:**

- 1) Pode-se dizer que o número de partos varia entre os dias da semana? Por que?
- 2) Qual é o percentual de mães solteiras? Descrever a variável estado civil das mães.
- 3) Descrever a variável peso do recém-nascidos da amostra.
- 4) Existe relação entre o peso do recém-nascido e idade da mãe? A relação é forte?
- 5) Pode-se dizer que o tipo de parto está relacionado a seguintes variáveis? Se sim, como?
  - a. Idade da mãe;
  - b. Escolaridade da mãe;
  - c. Raça ou cor da mãe.

*(Observação: não inclua as não respostas nas tabelas e gráficos)*

Analise os dados de modo a alcançar os objetivos do estudo utilizando a técnica estatística adequada.

Elaborem um **RELATÓRIO** apresentando o problema e resultados obtidos.

Bom Trabalho!!!