

## Exercício de apoio - Semana 3: Análise descritiva de dados

O conjunto de dados a seguir contém informações sobre bebês nascidos e seus pais. Faça as seguintes análises descritivas dos dados:

1. Faça um histograma dos atributos **peso** do bebê e **altura** do bebê.
2. Gere um **gráfico de setores** das mães fumantes.
3. Obtenha a **média** e o **desvio-padrão** da altura dos bebês.
4. Gere um **diagrama de caixa** da idade da mãe.
5. Gere um **gráfico de dispersão** do peso do bebê e do tempo de gestação.
6. Acrescente a informação de mães fumantes e não fumantes. Para isso, inclua o parâmetro **hue** na função **scatterplot** passando o atributo **smoker** como referência.

Fique à vontade para explorar outros atributos e análises!

### URL do conjunto de dados

[https://www.sheffield.ac.uk/polopoly\\_fs/1.937185!/file/Birthweight\\_reduced\\_kg\\_R.csv](https://www.sheffield.ac.uk/polopoly_fs/1.937185!/file/Birthweight_reduced_kg_R.csv)

Fonte: Mathematics and Statistics Help (MASH), Universidade de Sheffield, Reino Unido.

### Descrição dos atributos:

**ID:** número do bebê

**Length:** comprimento do bebê (cm)

**Birthweight:** peso do bebê (kg)

**Headcirc:** circunferência da cabeça

**Gestation:** gestação (semanas)

**smoker:** mãe fumante (1 = sim, 0 = não)

**mage:** idade da mãe

**mnocig:** número de cigarros por dia da mãe

**mheight:** altura da mãe (cm)

**mppwt:** peso pré-gravidez da mãe (kg)

**fage:** idade do pai

**fedyrs:** anos de escolaridade do pai

**fnocig:** número de cigarros por dia do pai

**fheight:** altura do pai (cm)

**lowbwt:** baixo peso do bebê (0 = não, 1 = sim)

**mage35:** mãe acima dos 35 anos (0 = não, 1 = sim)