

- [Exercícios](#)
- [Apostila](#)
- [Tutorial](#)

Exercícios 8. Reamostragem e Simulação

Exercício 8.01

/

$$\beta = \frac{\sum_{i=1}^n ((x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}))}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

- 2.2. Crie um vetor para guardar o resultado de simulações;
- 2.3. Guarde o valor observado no objeto criado em 2.2;
- 2.4. Abra um ciclo de 2 a 1000;
- 2.5. Desordene o vetor `brain` e guarde no objeto `sim_brain`;
- 2.6. Calcule a inclinação entre o $\log(\text{sim_brain}) \sim \log(\text{body})$ e guarde no vetor resultado;
- 2.7. Feche o ciclo;
- 2.8. Faça o histograma dos valores simulados e compare com o valor observado da inclinação da relação;
- 2.9. Calcule a probabilidade da inclinação observada ter sido gerada por variáveis que são independentes;

Exercício 3

Testando a interação entre variáveis

Na aula de foi apresentado os dados do pacote `car`, chamado `Davis`, onde foi estudado a relação entre altura e peso de diferente pessoas. Utilizamos ele para mostrar o significado da interação entre variáveis preditoras. O modelo apresentado foi:

```
<code> library(car) data(Davis) modDavis <- lm(weigh ~ height + sex + heigth:sex)
```

```
<\coder> */
```

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=01_curso_atual:exerpermuta&rev=1601853963



Last update: **2020/10/04 20:26**

