Planejamento e Análise de Experimentos (EEE933) Estudo de Caso 2

Pedro Vinícius, Samara Silva e Savio Vieira 24 de Agosto de 2020

Introdução

Planejamento dos Experimentos

$$\begin{cases} H_0: \mu =? \\ H_1: \mu \end{cases}</math$$

Tratamento dos Dados

```
# Carrega dados relativos ao semestre de 2016/2
data2016 <- read.csv('imc_20162.csv')</pre>
# Seleciona apenas alunos do programa de pós-graduação
ppgee2016 <- data2016[data2016['Course'] == 'PPGEE',]</pre>
# Separa amostras por sexo
female2016 <- ppgee2016[ppgee2016['Gender'] == 'F',]</pre>
male2016 <- ppgee2016[ppgee2016['Gender'] == 'M',]</pre>
# Carrega dados relativos ao semestre de 2017/2
data2017 <- read.csv('CS01_20172.csv', sep = ';')</pre>
# Separa amostras por sexo
female2017 <- data2017[data2017['Sex'] == 'F',]</pre>
male2017 <- data2017[data2017['Sex'] == 'M',]</pre>
# Cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC)
# Alunos de 2016/2
female2016['IMC.kg/m2'] <- female2016['Weight.kg']/(female2016['Height.m']^2)</pre>
male2016['IMC.kg/m2'] <- male2016['Weight.kg']/(male2016['Height.m']^2)</pre>
# Alunos de 2017/2
female2017['IMC.kg/m2'] <- female2017['Weight.kg']/(female2017['height.m']^2)</pre>
male2017['IMC.kg/m2'] <- male2017['Weight.kg']/(male2017['height.m']^2)
```

Análise Exploratória de Dados Validação de Premissas Conclusões Discussão de Melhorias Atividades Desempenhadas