

Aula 1: Aula prática 05

Cynthia Tojeiro

2025-02-06

Inicialmente, vamos ajustar o modelo de regressão linear simples com a variável resposta peso e variável explicativa altura.

Para o ajuste de um modelo de regressão linear normal simples utilizamos a função “lm”.

Ajustando o modelo

```
fit.model<-lm(amed~pmed)
summary(result)
#colocando os resultados numa tabela # vamos usar o pacote stargazer
library(stargazer)
stargazer(fit.model,type = “text”)
#O resumo indica que a variável peso esta associada a variável altura.
#Os valores estimados para os parâmetros do modelo são:
coefficients(fit.model)
#E os intervalos com 95% de confiança para os Parâmetros do Modelo:
confint(fit.model)
```

Interpretação das Estimativas

Para cada unidade de aumento de 1cm na variável altura, estima-se, em média, um aumento de aproximadamente 0,1508 kg unidades na variável peso.

Análise de variância (testes de hipóteses)

```
anova(fit.model)
```