t.test(Renda\_da\_familia, alternative = "two.sided", mu = mean(dados[,22]), sigma.x = sd(dados[,22]))

One Sample t-test

data: Renda\_da\_familia

t = 1.0021, df = 59, p-value = 0.3204

alternative hypothesis: true mean is not equal to 265.5392

95 percent confidence interval:

218.6660 406.4673

sample estimates:

mean of x

312.5667

O teste para média da amostra Renda da família contra a média da população , conclui-se que, a média da renda da família na amostra não é igual a 265.5392, ou seja, devemos rejeitar a hipótese nula em favor da alternativa

PopulacaoDeRendaDivPessoa = dados[,21]

t.test(amostraDeRendaDivPessoa,PopulacaoDeRendaDivPessoa)

Welch Two Sample t-test

data: amostraDeRendaDivPessoa and PopulacaoDeRendaDivPessoa

t = 0.90872, df = 9.172, p-value = 0.3868

alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0

95 percent confidence interval:

-3.531342 8.296048

sample estimates:

mean of x mean of y

7.500000 5.117647

O teste para a média da amostra da variável renda div pessoa com ela mesma na população, conclui-se que,devemos rejeitar a hipótese nula, em favor da alternativa, logo não há diferença entre as médias

testeMediaRecife <- t.test(x = c(59,36), n = c(102, 60))) #essa linha testeMediaRecife

One Sample t-test

data: c(59, 36)

t = 4.1304, df = 1, p-value = 0.1512

alternative hypothesis: true mean is not equal to 0

95 percent confidence interval:

-98.62135 193.62135

sample estimates:

mean of x

47.5

Ao realizarmos o teste para a média entre a amostra e população de recife concluímos que, a média não é igual a 0. Dessa forma, devemos rejeitar a hipótese nula em favor da alternativa com 95% de confiança