z.test(Idade, alternative = "less", mu = mean(dados[,4]), sigma.x = sd(dados[,4]))

One-sample z-Test

data: Idade

z = -0.62563, p-value = 0.2658

alternative hypothesis: true mean is less than 19.7451

95 percent confidence interval:

NA 19.95433

sample estimates:

mean of x

19.61667

Ao realizarmos o teste de hipótese da idade na amostra contra a idade da população, descobrimos que a idade da amostra é menor do que a da população, ou seja, devemos rejeitar a hipótese nula em favor da alternativa com 95% de confiança.

z.test(Recursos, alternative = "greater", mu = mean(dados[,19]), sigma.x = sd(dados[,19]))

One-sample z-Test

data: Recursos

z = 1.0429, p-value = 0.1485

alternative hypothesis: true mean is greater than 317.2451

95 percent confidence interval:

297.3672 NA

sample estimates:

mean of x

351.6833

Ao testarmos a variável recursos verificamos e concluímos com 95% de confiança que a média da amostra é maior que a da população , sendo assim, aceitamos hipótese alternativa e rejeitamos a hipótese nula

z.test(Renda\_familiar, alternative = "less", mu = mean(dados[,20]), sigma.x = sd(dados[,20]))

One-sample z-Test

data: Renda\_familiar

z = 1.2651, p-value = 0.8971

alternative hypothesis: true mean is less than 1002.343

95 percent confidence interval:

NA 1360.109

sample estimates:

mean of x

1157.883

Ao realizarmos o teste descobrimos que média da renda familiar da amostra é maior que a média da renda familiar da população , ou seja, rejeitamos a hipótese alternativa em favor da hipótese nula

> z.test(Casa, alternative = "two.sided", mu = mean(dados[,13]), sigma.x = sd(dados[,13]))

One-sample z-Test

data: Casa

z = -0.096718, p-value = 0.923

alternative hypothesis: true mean is not equal to 4.254902

95 percent confidence interval:

3.796251 4.670416

sample estimates:

mean of x

4.233333

Ao realizar o teste concluímos que média de pessoas da amostra que moram na casa é menor que a da população com 95% de confiança, ou seja, aceitamos hipótese alternativa

e rejeitamos a hipótese nula.